

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
CENTRO UNIVERSITARIO-SAN RAMON

Prof R odolfo Ortiz

BOTANICA GENERAL B-0232-- B-0233

- 1.- Para Agronomía y profesorado en Ciencias y Biología.
- 2.- Requisitos: Haber aprobado Biología General. B-0106 Teoría
B- 0167 Lab
- 3.- Descripción del curso.

Ofrece una idea panorámica del reino vegetal dstando sus características morfológicas fundamentos de la sistemática importancia, relación filogenetica y especies representativas de diferentes especies, Anatomía, herencia, Ecología. El laboratorio familiariza a los estudiantes con los representantes de las taxa cubiertas en teoría.

Objetivos Generales

- 4.1. Valorar la importancia de la botánica en toda la actividad humana.
- 4.2. Explicar los diferentes mecanismos que intervienen en la evolución de las plantas.
- 4.3. Comprender el comportamiento de las plantas como respuestas a los diferentes estímulos del medio ambiente.
- 4.4. Analizar el papel ecológico que realizan las plantas en la Biosfera

5.- Objetivos Específicos

Que el estudiante sea capaz de reconocer en el laboratorio y en el campo:

- 5.1. La estructura celular vegetal.
- 5.2. Las estructuras bacterianas
- 5.3. Las diferentes características estructurales de los principales grupos de algas.
- 5.4. Las principales clases de hongos.
- 5.5. Las diferentes clases de plantas vasculares primitivas.
- 5.6. Las características morfológicas principales de los gimnospermas y angiospermas.

6.- Método y técnicas

- 6.1. Exposición.
- 6.2. Trabajo en grupo
- 6.3. Diálogo
- 6.4. Discusión
- 6.5. Proyecciones
- 6.7. Laboratorio.

7.- Actividades del profesor

- 7.1. Dirigir y coordinar las guías de laboratorio.
- 7.2. Efectuar la evaluación de los estudiantes.
- 7.3. Atender las necesidades y consultas de los estudiantes.

8.- Actividades del estudiante.

- 8.1. Asistir a las prácticas de laboratorio
- 8.2. Asistir y participar en las lecciones de teoría.

9.- Evaluación del curso A) Teoría

- 9.1. Exámenes parciales 90%
Se haran 3 exámenes parciales
- 9.2. Pruebas cortas 10%

B.- Laboratorio

Exámenes parciales (2)	50%
Pruebas cortas	20%
Trabajo de laboratorio	20%
Informes de laboratorio	10%

El trabajo de laboratorio se calificará de acuerdo a:

- 1.- iniciativa del estudiante.
- 2.- Participación en la discusión
- 3.- cumplimiento de equipo mínimo.

CALENDARIO Y PROGRAMA DE TEORIA Y EXAMENES PARCIALES

Julio

- 14 Introducción
Célula vegetal y reproducción en vegetales.
Estructura, reproducción y ecología de:
- 21 Bacterias.
- 28 Algas azules y algas verdes.

Agosto

- 4 Algas: Doradas - Pardas - Rojas
- 11 I Examen parcia.
- 18 Hongos.
- 25 Musgos

Setiembre

- 1 Plantas vasculares inferiores.
- 8 Plantas vasculares inferiores.
- 22 II Examen parcial.
- 29 Introducción a las Ginnospermas

Octubre

- 6 Introducción a las Angiospermas
- 13 III Examen parcial

CALENDARIO DE LABORATORIO Y EXAMENES PARCIALES

Julio

- 12-13-15 Introducción
- 19-20-22 La célula
- 26-27-29 Bacterias

Agosto

- 2-3-5 Algas azules
Algas verdes
- 9-11-12 Algas doradas
Algas pardas
Algas rojas.

- 16-17-18 I Examen Parcial.

- 23-24-26 Hongos.

- 31-31 Musgos.

Setiembre

- 2 Musgos.

- 6-7-9 Plantas vasculares primitivas.

20-21-23 Plantas vasculares primitivas

27-28-30 Gimnospermas

Octubre

6 Angiospermas

13 II Examen Parcial

Notas :

- 1.- El estudiante es responsable del equipo de laboratorio que use.
- 2.- No hay reposición de prácticas
- 3.- El estudiante puede faltar a una práctica siempre y cuando la justifique, de lo contrario se le calificará con nota de 5 en trabajo y examen corto.
- 4.- La persona, que falte a dos prácticas pierde el curso.

BIBLIOGRAFIA

Cronquist, A. Introducción a la Botánica. C.E.C.S.A. México. 800 pp 1969.

Font, P Diccionario de Botánica 2 ed. Labor. S. A. Barcelona 1244 pp. 1965.

Fuller, H. et al. Botánica 5 ed. Inter-americana. México 5 12 pp 1974.

Greulach V. y Edison, J. Las plantas. Introducción a la botánica moderna. Limusa-Wiley, S.A. México 679 pp. 1970.

Holman. R.M. y Robbins N . W. Botánica General U. T.E. H. A. México 632 pp. 1965.

Robbins N. Weier, T. y Stocking. C.R. Botánica. Limusa. - Wiley, S. A. México 608 pp. 1966.

Sanez, J.A. Botánica General 4 ed. Universidad de Costa Rica. San Pedro 204 pp. 1970.

Smith, C.M. et al. A textbook of General Botany 5 ed. Mocomillan New York 606 pp 1952.